求解并联MRR的基本思路：

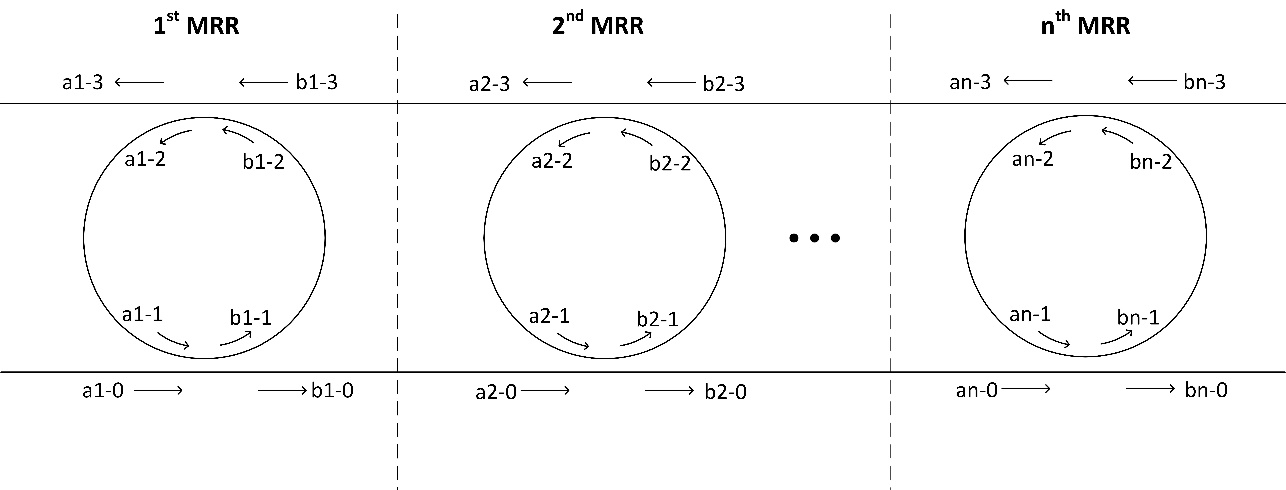


图 1. 并联MRR光场示意图

假设我们有如上的并联MRR，相邻MRR之间不存在耦合。

首先，基于我们之前求解单个微环的思路，求解第一个微环的传输矩阵, M1

**注意，上面等式两边为[a0; a3]和[b0; b3]，不是我们求解传统单个微环用到的[a0; b0] 和[a3; b3]。**

之后，利用均匀波导的传输矩阵，, 将与联系在一起：

其中，l为两个微环之间的距离。为了简便，这里假设所有微环之间的距离都为l。

再求解第二个微环的传输矩阵, M2

这样，与之间的关系便很容易写为：

以此类推，与之间的关系便可写为：

想法1：先从单个和2个并联微环开始，验证方法。

想法2：是否可编写一个函数，其可通过输入微环基本参数后，直接输出它的M？